

FERRITINA

Actualizado en Abril 2025 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 347

Nombres del Examen : Ferritina

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Química)	Lunes a Sábado	1 día hábil
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo las 24 horas	1 hora

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra ¹ :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	2 días	7 días	1 año

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI/ Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado ¹ : Inmunoensayo Electroquimioluminiscente / Cobas / Roche

Intervalo de Referencia ¹ :

Adultos	Unidades PUC (ng/mL)
Mujeres	13 - 150
Hombres	30 - 400

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico:
2.4 % para concentraciones de 28.2 ng/mL
2.6 % para concentraciones de 187 ng/mL

Límite de detección:
0.5 ng/mL

Límite de cuantificación:
2.0 ng/mL

Intervalo de medición:
0.5 - 2000 ng/mL

Información Clínica ^{2,3}

- : Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: 14.2 %
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: 15.0 %

La ferritina, una proteína sintetizada en el hígado, bazo, y médula ósea, está formada por una cubierta proteica (apoferritina) y un *core* de hierro. La cantidad de ferritina en circulación es generalmente proporcional a la cantidad de hierro almacenado (ferritina y hemosiderina) en los tejidos del organismo. Los niveles varían de acuerdo a la edad y sexo, pero ellos no son afectados por la ingesta de hierro o sujeto a la variación diurna. Comparado con el hierro y la capacidad de unión al hierro, la ferritina es más sensible y específica para el diagnóstico de anemia por deficiencia de hierro.

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de anemia por deficiencia de hierro.
- Ayuda en el diagnóstico diferencial de microcitosis, y anemias hipocromas.
- Monitorear la respuesta hematológica durante el embarazo.

Resultados:

Aumentan en:

- Cáncer de mama.
- Ayuno.
- Hemocromatosis.
- Anemia hemolítica.
- Hemosiderosis.
- Enfermedad hepatocelular.
- Enfermedad de Hodgkins.
- Hipertiroidismo.
- Infecciones (agudas o crónicas).
- Enfermedades inflamatorias.
- Leucemias.
- Administración de hierro oral o parenteral.
- Talasemias.

Disminuyen en:

- Hemodiálisis.
- Anemia por deficiencia de hierro.

Referencias

- : 1. Cobas. Ferritin. Inserto del Fabricante.
2. Leeuwen A., Kranpitz T. Smith L. (2006). Davis's Comprehensive Laboratory and Diagnostic Test Handbook-with Nursing Implications. F.A. Davis Company.
3. Westgard J. Biologic Variation Database. Disponible en:
<http://www.westgard.com/biodatabase1.htm>